



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я - 2022»

**Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини**

22-24 вересня 2022 р.

Київ – 2022

14,55±2,52 мкм, посткапілярів 40,43±7,61 мкм та венул (74,19±8,41 мкм) становить відповідно.

Таким чином, діаметр і товщина стінки міжчасточкових артерій та вен тимуса телят більше, ніж внутрішньочасточкових. Параметри судин мікроциркуляторного русла відрізняється незначно. Серед внутрішньочасточкових кровоносних судин найбільшу площу займають мікроциркуляторні судини, серед міжчасточкових – вени. Площа внутрішньочасточкових кровоносних судин більша за міжчасточкові.

УДК: 636:611.74.018

РЕАКТИВНІСТЬ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА І СУБХОНДРАЛЬНОЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПРИ ОДНОБІЧНІЙ МЕНІСКЕКТОМІЇ

Сторожук В.А., кандидат біологічних наук, доцент

Дудка В.Б., кандидат ветеринарних наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

Скориставшись моделлю однобічної меніскектомії у собак за допомогою макромікроскопічних, гістологічних, гістохімічних та електронномікроскопічних методів дослідження вивчали динаміку морфоадаптивних змін в суглобовому хрящі і субхондральній кістковій тканині гомілки протягом 12 місяців.

Встановлені морфологічні закономірності реактивної перебудови суглобового хряща і субхондральної кісткової тканини у відповідь на зміни біомеханічного навантаження. В ранні терміни дослідження виявлені зміни цитоархітектоніки хондроцитів в тангенціальній середній і базальній зонах хряща. На поверхні хряща утворюється широкий безклітинний «захисний» шар. Змінюється локалізація проліферативних процесів. Вони переходять із тангенціальної в середню зону хряща, де формуються хондрінові гнізда з широкими міжклітинними територіями. Утворюється широкий шар мінералізованого хряща, що вміщує 8-10 рядів гіпертрофованих хондроцитів. Відзначається проникнення великої кількості судинних каналів із субхондральної кістки в мінералізований хрящ.

В субхондральній кістковій тканині відмічаємо збільшення звивистості, виникнення розривів, нестабільність лінії контакту субхондральної пластинки з базальною зоною хряща. При цьому відносна площа зіткнення кальцифікованого хряща із субхондральною кістковою тканиною значно збільшується.

Перфорації і нерівності межі контакту кісткової тканини і мінералізованого хряща супроводжуються кровоносними судинами, що проростають перпендикулярно суглобовій поверхні.

Досліджуючи матеріал, отриманий від тварини із 4–6 місячним терміном експерименту в зонах базофільної лінії, мінералізованого хряща і контактуючих з ним субхондральних кісткових пластин відмічаємо прогресуючу активізацію адаптивних процесів. В пізніші терміни експерименту зменшується товщина шару мінералізованого хряща. Він вміщує 4–6 рядів овальних хондроцитів з

вираженою сегментацією ядер і піноподібністю цитоплазми. Товщина шару кальцифікованого хряща сильно варіює в залежності від віддаленості від судинних каналів, що проникли в базальну зону хряща із субхондральної кістки.

В період 9–12 міс експерименту в основному закінчується адаптаційна перебудова кісткової тканини. В зонах субхондральних пластин видно остеоподібні структури з круглими великими ядрами, обмежені 2–3 рядами остеоцитів. В ділянках не вкритих в норні меніском субхондральна зона помітно тоншає і сформована в основному із циркулярно паралельних структур, розміщених в площині базофільної лінії. Під ділянками хряща вкритих в норні меніском видно появу неістинних остеонів, розміщених паралельно суглобовій поверхні, а також незрілих кісткових утворень.

Таким чином, суглобовий хрящ і субхондральна кісткова тканина, як складові синовіального середовища суглоба, проявляють високі реактивні і репаративні властивості, аналогічно з іншими підсистемами локомоторного апарату у відповідь на зміни біомеханічного навантаження при створенні різноманітних модельних ситуацій.

УДК 636.8.092.1:616-091:353.146

ВИЗНАЧЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ В КОШЕНЯТ ЗА ДИНАМІКОЮ РОЗВИТКУ ТРУПНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ

Шкундя Д. Ю., аспірантка 1 року навчання

Сердюков Я. К., кандидат ветеринарних наук, доцент

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Проблема визначення терміну давності смерті виникає при проведенні судових експертиз, пов'язаних із дослідженням трупів тварин. Знання часу загибелі тварини, яка стала об'єктом подібних експертиз, є надзвичайно інформативним щодо обставин скоєння злочину для слідства і дозволяє прискорити розслідування. У літературі в галузі судової ветеринарної медицини трапляються лише окремі розрізнені повідомлення про дослідження давності смерті, і все це стосується, як правило, тварин статевозрілого віку. Між тим, часто трапляються випадки жорстокого поводження саме з молодняком тварин (кошенятами, цуценятами) – вбивства шляхом утоплення, скидання з висоти, застосування знарядь вбивства, зброї тощо.

В перші години після смерті доцільно визначати її давність за динамікою розвитку трупного охолодження. Трупне охолодження починається одночасно з припиненням серцебиття й дихання, і перебігає згідно другого начала термодинаміки. Охолодження триває до зрівняння температури трупа з температурою навколишнього середовища.

Матеріалом для дослідження були трупи трьох кошенят породи бурма, вік 2 місяці, маса 350–400 г, евтаназованих за бажанням власників. Температуру трупа вимірювали за допомогою електронного термометра в двох точках: пряма кишка та печінка. Перше вимірювання проводили в момент смерті тварини, і далі